研究简報

阿康恙螨的成虫与孳生地之發現

（恙螨科，蜱螨目）

Finding of Adults and Breeding Place of *Acomatacarus* sp.

(Family Trombiculidae, Order Acarina)

徐蔭祺　　温廷桓

Hsü Yin-chi　　Wen Tin-wan

上海第一医学院寄生虫学教研組

Department of Parasitology, Shanghai First Medical College

阿康恙螨屬 Genus *Acomatacarus* Ewing, 1942 自建立以來至 1952年 (Wharton) 共發現了 33 种(*Acomatacarus acomatacarus*, s. s.)，其中四种是成虫，29 种为幼虫。發現的幼虫寄生於各种爬行類、鳥類及哺乳類動物体上，偶亦寄生於人体上。只有阿德阿康恙螨 *Acomatacarus* (*A.*) *adelaideae* 在澳洲寄生於鼠類体上。

由於我國近年來对恙螨的研究逐漸展開，在福建与廣东各地的家鼠 *Rattus* spp. 体上曾發現了阿康恙螨 *Acomatacarus* sp. 的幼虫。著者等於 1953 至 1955 年二年餘來的研究，亦先後在上海、济南、厦門、福州、南昌的家鼠体上發現，說明阿康恙螨幼虫在我國家鼠体上寄生相当普遍。

阿康恙螨幼虫在我國除了發現於家鼠体上外，亦寄生於其他動物体上：嘉定的貓 *Felis domesticus* 与家兎 *Lepus cuniculus*，上海的黃鼠狼 *Mustela sibirica* 与貓 *Felis domesticus* 等。

恙螨科各种恙螨的生活史分为四个時期，卽卵、幼虫、稚虫和成虫。成虫与稚虫的形态基本相似，而幼虫与其他二時期形态迥異，且生活習性亦不同。幼虫形小，足只 3 对，而成虫与稚虫形較大，足都有 4 对，其他体上形态亦不相同。幼虫营寄生生活，而成虫与稚虫則营自由生活。由於整个生活史所需時間較長，生态不詳，实驗室內人工飼养不易，故虽自宿主体上採得了幼虫，而其成虫（或稚虫）的形态与生活習性則大都尚未了解。所以就已知的 33 种阿康恙螨中，从自然界中獲得的四种成虫（*A.a. atobus*, *A.a. dromus*, *A.a. patrius* 和 *A.a. retentus*）与幼虫的联系也無从確定。

著者等於 1955 年 8 月在上海从家鼠 *Rattus rattus alexandrinus* 体上採得了阿康

恙螨幼虫 *Acomatacarus* sp.，用人工飼养法得到稚虫十餘隻，並於幼虫採集地的泥土中分离(水漂法)得到成虫3隻(2♂，1♀)，此与实驗內人工飼养所得之稚虫形态基本上完全相同，証明確是同一种的生活史各時期。因之初步了解了上海阿康恙螨的幼虫、稚虫与成虫各期的形态。

恙螨全部生活史各時期的形态所以不清楚，生态不了解，实因其孳生地點不明；以往文献上記載的秋恙螨 *Trombicula autumnalis*、紅恙螨 *T. akamushi*、地里恙螨 *T. deliensis* 以及其他等恙螨的孳生地點都在野外雜草或果樹林中，因之認为恙螨的孳生地點在野外而不在室內。

根据著者等今年在上海研究阿康恙螨之結果証明，至少阿康恙螨的某些种類是在室內孳生。

在某实驗地區屢次捕得的家鼠 *Rattus rattus alexandrinus* 体上曾連續發現了大量阿康恙螨，証明此实驗地區內有阿康恙螨的孳生。繼以餌動物法將未曾寄生阿康恙螨幼虫的家兔 *Lepus cuniculus*、家鼠 *R. r. alexandrinus* 与 *R. r. rattus* 放至該區的室外雜草中，十餘次均未獲得恙螨幼虫，而放於該區的室內，則連續獲得幼虫5次之多。以後即將誘得阿康恙螨幼虫的室內地點的泥土用水漂法採集，在地面一寸餘深处得阿康恙螨幼虫4隻，再挖一寸餘深，則得其成虫3隻。因此發現了阿康恙螨的孳生地點，並初步了解阿康恙螨的孳生地之一是在室內。